

Intisari

SINTASAN, TINGKAH LAKU, DAN PERTUMBUHAN BENIH IKAN LELE (*Clarias* sp.) YANG TERPAPAR FLUKTUASI SUHU

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh fluktuasi suhu terhadap sintasan, tingkah laku dan pertumbuhan benih ikan lele. Rancangan penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah membandingkan perlakuan suhu stabil ($31\pm 1^{\circ}\text{C}$) dengan suhu fluktuasi ($21-33^{\circ}\text{C}$) dalam dua tahap yaitu pada umur 14-28 dan 28-42 hari. Setiap perlakuan terdapat 3 ulangan. Pemeliharaan dilakukan selama 14 hari dalam akuarium dengan padat tebar 1 ekor per liter. Parameter uji yang diamati mencakup sintasan, pengamatan tingkah laku, laju pertumbuhan panjang dan berat mutlak benih ikan lele. Nilai sintasan dan pertumbuhan mutlak dianalisis dengan metode uji T-test. Analisis statistik untuk data tingkah laku dilakukan dengan metode uji nonparametrik Kruskal-Wallis dan uji lanjut Pairwise Comparison. Hasil yang diperoleh menunjukkan pada perlakuan suhu fluktuasi, sintasan benih ikan lele tidak terpengaruh secara signifikan, akan tetapi laju pertumbuhan menjadi terhambat. Tingkah laku yang teramati mengindikasikan bahwa benih ikan lele yang dipelihara pada suhu fluktuasi mengalami kondisi stres akibat perlakuan yang diberikan.

Kata kunci : benih, lele, pertumbuhan, suhu, tingkah laku

Abstract

SURVIVAL RATE, BEHAVIOR AND GROWTH OF CATFISH FRY (*Clarias* sp.) EXPOSED TO FLUCTUATE TEMPERATURE

This research was aimed to determine the effect of temperature to survival rate, behavior and growth of catfish fry. This research was designed by comparison between stabil temperature ($31\pm 1^{\circ}\text{C}$) and fluctuative temperature ($21-33^{\circ}\text{C}$) in two stages : at the age of 14-28 and 28-42 days. There was 3 replications of each treatments. Catfish cultivated for 14 days in aquarium with stocking density at 1 ind/L. Parameter observed on this study were survival rate, behavior, absolute growth rate by length and absolute growth rate by weight. Survival rate and absolute growth rate was analyzed by T-test. Behavior was analyzed by non-parametric test Kruskal-Wallis and post-hoc test with Pairwise Comparison. The results of this study showed that on fluctuative temperature there was no significant effect on survival rate and the growth rate inhibited. Behavior showed that catfish fry experienced stress on fluctuative temperature.

Key words : behavior, catfish, fry, growth, temperature